

*С. Б. Краюхин\**

## **АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В РАМКАХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ КОРРУПЦИИ**

В Российской Федерации с 2010 года с особым темпом активизировалась работа по борьбе с коррупционными правонарушениями. Так, с 2010 года стали реализовываться Национальная стратегия противодействия коррупции и Национальные планы противодействия коррупции на определенные периоды, вплоть до 2020 года. Основной целью перечисленных актов является искоренение причин и условий, порождающих коррупцию в российском обществе, что подразумевает под собой создание всех необходимых для этого правовых институтов, методик и средств.

Так, особое распространение получило формирование во всех ветвях власти управлений, комитетов, отделов и агентств по вопросам

---

\* Работа выполнена под руководством д-ра техн. наук ФГБОУ ВО «ТГТУ» С. В. Карпушкина.

противодействия коррупции. Наряду с ними стали совершенствоваться всевозможные методики и нормативно правовая база, стремительное развитие получили информационные технологии, направленные на мониторинг, профилактику, предотвращение и выявление коррупционных фактов. Однако условная новизна данного направления позволяет говорить о некоторых нюансах.

Наиболее популярные и применяемые информационные системы можно условно разделить на две категории: системы для мониторинга и контроля исполнения бюджетных обязательств государственными и муниципальными учреждениями и системы для сбора статистических данных по антикоррупционной работе [1].

Примерами систем первой категории являются: единая информационная система в сфере закупок, предназначенная для обеспечения свободного и безвозмездного доступа к полной и достоверной информации о контрактной системе в сфере закупок; государственная интегрированная информационная система управления общественными финансами «Электронный бюджет», предназначенная для обеспечения прозрачности, открытости и подотчетности деятельности государственных органов и органов местного самоуправления.

Примером систем второй группы является автоматизированная информационная система «Мониторинг» (далее – АИС «Мониторинг»), предназначенная для обработки статистических данных по формам мониторинга, профилактики, предотвращения и выявления коррупционных фактов.

Подробнее рассмотрим программу, представляющую вторую группу.

Программа позволяет вносить и систематизировать данные по 21 критерию, в частности, касающиеся численности и укомплектованности учреждений, сведений о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах, сведений о проверках соблюдения служащими установленных ограничений и запретов, а также требований о предотвращении или урегулировании конфликта интересов и т.д.

Заполненные отчеты с расширением «grip» направляются в вышестоящие подразделения для проверки и обобщения сведений. Периодичность предоставления данных составляет за I – III кварталы и за отчетный год.

АИС «Мониторинг» находится в свободном доступе для скачивания на официальном сайте Минтруд России. Однако специализированно для государственных учреждений, помимо установочного файла, отдельно программируются файлы обновления, позволяющие формировать отчетность именно по своему учреждению в зависимости от региона или муниципального района.

Такое разделение позволяет оптимально предоставлять данные с учетом специфики деятельности отдельного ведомства.

Процесс заполнения информации в системе, как правило, сложностей не вызывает. Заполненные в системе формы при помощи запрограммированных формул позволяют вычислять контрольные соотношения, указывающие на наличие коррупционных фактов. Так, система при помощи индикаторов выделяет разными цветами нарушения в правильности заполнения форм.

Например, в случае противоречивости данных (например, фактическая численность превышает штатную по объективным причинам), ячейка с ними выделяется красным цветом.

Также программа позволяет проверять сведения за предыдущий отчетный период и при нарушении логических соотношений показывает логическую ошибку. Такая функция работает, если программа в системной папке «Мониторинг» содержит в себе сведения за прошлые периоды.

Практика применения системы свидетельствует об удобстве заполнения форм и мобильности отправки отчета. Однако возникают существенные проблемы при определении логических соотношений за разные периоды отчетности, т.е. тех сведений, которые должны быть логически последовательными за отчетные периоды с I по III кварталы и отчетный год.

Так, если программа была переустановлена, возможность сверить данные с предыдущими показателями отсутствует. Резервное копирование загрузочных данных и последующая подстановка в ту же системную папку не позволяют активизировать эту функцию. В таком случае, специалисту, ответственному за подготовку, для сверки сведений, требуется вручную осуществить сверку с предыдущими показателями, что отнимает у сотрудников большой промежуток времени.

Как показывает практика, при неоднократной загрузке сведений или при изменении внесенных данных программа может выдавать системные сбои. В данном случае, что выявлено практическим путем, в 7 из 10 случаев самым оптимальным способом устранения неполадки является полная переустановка системы. Таким образом, возможность соотношения ранее установленных данных автоматизировано становится невозможным.

В связи с этим, для оптимизации и экономии процесса составления отчетности и проверки показателей за предыдущие периоды предлагаем внедрить программный блок «Соотношение».

Разработка программного блока «Соотношение» подразумевает, прежде всего, создание базы данных (далее – БД), которая будет разработана с помощью системы управления базами данных (далее – СУБД) MS Access, и оболочки программного блока. Оболочка будет создана в среде программирования Delphi.

Анализ проблемы позволил определить состав и структуру инфологической модели данных для базы данных предлагаемого программного блока, она должна содержать показатели всех интересующих отчетных периодов, по всем заполняемым критериям.

Приступая к разработке даталогической модели отметим, что для создания БД выбрана СУБД Access, данные в ней будут представлены в таблице [2].

Выгрузка данных в соответствующие поля таблицы будет осуществляться через программный блок автоматически, либо внесением данных вручную.

Разрабатывая оболочку для блока «Соотношение» стоит отметить, что она будет представлена главной формой.

На главной форме программного блока будут размещены два компонента «поле», на каждом из которых будут свои инструменты и области ввода информации. На первом поле будет располагаться группа компонентов DBEdit, заполняемая необходимыми сведениями автоматически из таблиц базы данных.

Данное поле будет содержать информацию, используемую для сравнения при подготовке отчета.

Второе поле будет также содержать группу компонентов DBEdit, однако при помощи кнопки «Загрузить» заполнение будет происходить из файла с расширением «.xlsx», т.е. из файла, содержащего необходимые статистические сведения за текущий отчетный период, который был сохранен при подготовке отчетности в АИС «Мониторинг».

После выгрузки на главную форму сведений нового отчета и информации за предыдущий период, при помощи кнопки «Сверка», программный блок при помощи заранее установленных закладок продублирует данные в специальную форму программы Microsoft Office Excel. Для удобства использования формы, ее работа будет построена по аналогии с АИС «Мониторинг» в части сверки результатов проверки. В случае нарушения логических соотношений, проблемная ячейка будет выделяться красным цветом. При отличии информации от данных предыдущего периода, программа будет выделять ячейки зеленым цветом.

В случае отсутствия ошибок на главной форме при помощи кнопки «Сохранить» предоставляется возможность внести сведения в таблицу БД для последующего использования для сверки.

Таким образом, программный блок «Соотношение» будет служить хорошим дополнением к системе «Мониторинг», позволяющим исправить ее недостатки. Также следует сказать, что автоматизация деятельности сотрудника органа противодействия коррупции, наряду с увеличением скорости выполнения его функций, значительно повышает качество результата за счет уменьшения ошибок, использования новых алгоритмов работы, и методов учета информации. А экономия времени является одним из важнейших требований к автоматизации профессиональной деятельности служащих. Поэтому предлагаемый программный блок в полной мере может стать хорошим инструментом для учета и подготовки соответствующих отчетных документов для различных органов противодействия коррупции.

### Список литературы

1. **Бурцева, Е. В.** Информационные технологии в юриспруденции : учеб. пособие / Е. В. Бурцева, А. В. Селезнев, В. Н. Чернышов. – Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – 104 с.
2. **Рубанцев, В.** Delphi в примерах, играх и программах / В. Рубанцев. – М. : Я + R, 2011. – 418 с.

*Кафедра «Компьютерно-интегрированные системы  
в машиностроении» ФГБОУ ВО «ТГТУ»*